



DISCIPLINAS MINISTRADAS NO CURSO TÉCNICO EM AGRÓPECUÁRIA
Núcleo de Educação Geral

- 1 LET 100 LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA I 45 (3+0) I
Ortografia e acentuação. Pontuação. Concordância verbal. Emprego da crase. Estudo de textos. Redação comercial e oficial.
- LET 101 LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA II 45 (3+0) II
Regência verbal. Emprego dos pronomes átonos oblíquos. Verbos *ir* regulares. Mudança de tratamento. Estudo de textos. Redação comercial e oficial.
- LET 102 LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA III 45 (3+0) III
Formação e composição das palavras. Emprego dos relativos. Emprego do *porquê*. Emprego dos demonstrativos. Emprego dos pronomes de tratamento. Figuras de linguagem. Erros e dúvidas mais comuns no Português. Estudo de textos. Referência bibliográfica. Redação comercial e oficial.
- LET 103 LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA IV 45 (3+0) IV
Concordância verbal. Vícios de linguagem. Estilos de época: Barroco e Arcadismo. Estudo de textos. Redação comercial e oficial.
- LET 104 LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA V 45 (3+0) V
Concordância nominal. Estilos de época, Romantismo, Naturalismo, Parnasianismo. Estudo de textos. Redação em extensão, redação comercial e oficial. Estudo de textos.
- LET 105 LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA VI 45 (3+0) VI
Emprego do infinitivo. Formação das palavras. Fonética. Estilos da época: Simbolismo, Modernismo. Estudo de textos. Redação comercial e oficial. História da Língua Portuguesa.
- LET 106 LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA I 32 (2+0) V
Artigos definidos e indefinidos: Pronomes. Verbos: To be, To have, To can. Preposições. Verbos irregulares - Uso do auxiliar *Do*, *Does*. Estruturas oracionais. Formas - positiva, negativa, interrogativa. Vocabulário. Texto.



ART 108 EDUCAÇÃO ARTÍSTICA 40 (1+1) II

Teórica - História da música = música primitiva, antiga, idade média. Renascimento. História da música brasileira: Origens. Histórias do 1º samba. Bossa nova. Música popular brasileira. Música erudita brasileira. Arte barroca mineira: Antônio Francisco Lisboa. Folclore brasileiro, práticas - Recursos audio-visuais = cores, letras, cartaz, álbum-seriado. Quadro de giz. Retroprojektor. Projetor de slides. Episcópio de cinema. Noções sobre fotografia. Uso correto do microfone.

HIS 110 HISTÓRIA I 32 (2+0) I

A transição de feudalismo para o capitalismo: Formação da burguesia comercial. Formação do Estado Nacional. Absolutismo. O Expansionismo Europeu. As razões do expansionismo europeu. O mercantilismo. Transformações na sociedade. Renascimento e reforma. O Descobrimento do Brasil. A defesa do Território Brasileiro. O processo de colonização. Organização Política, Administrativa, Econômica e Social da Colônia Brasileira. Descentralização e Centralização. A sociedade Colonial. Os ciclos econômicos e suas consequências. Inconfidência Mineira.

HIS 111 HISTÓRIA II 32 (2+0) II

O liberalismo. Base e manifestações. Revolução Americana. Revolução Francesa. Independência da América Latina. A Formação do Estado Brasileiro. A Transferência da Corte para o Brasil. O Processo de Independência e o 1º Reinado. O Período de Regência e o 2º Reinado. O Estado Brasileiro Republicano. A Desagregação do 2º Reinado. A República Velha: A primeira guerra, a Revolução Russa. A República nova: Os movimentos, a segunda guerra. A República Contemporânea e os Governos Pós-Revolução.

GEO 112 GEOGRAFIA I 32 (2+0) I

A Ciência Geográfica - Conceito - Divisão - Concepções - Importância - O Espaço Natural - Os Fatores Naturais - Os Grandes Domínios Naturais. A População no Espaço - A Distribuição Geográfica da População - A Estrutura da População Brasileira - Os Movimentos da População. O Espaço Agrário - As Atividades Agrárias.

GEO 113 GEOGRAFIA II 32 (2+0) II

Agropecuária no Brasil. O Espaço Industrial Urbano. Industrialização. A Indústria no Brasil - Espaço Urbano - A Circulação. O Es-

Julos
Aguiar

[Signature]



paço Brasileiro - A Diversidade Espacial - As Unidades Regionais Brasileiras e os Órgãos de Planejamento.

OSP 114 ORGANIZAÇÃO SOCIAL E POLÍTICA DO BRASIL I 32 (2+0)

Organização Social - O Animal Social - Organização e Cultura - A Estrutura da Sociedade. Dinâmica Social. Organização Política. Definição de Conceito - Estrutura do Estado - A Dinâmica do Poder - Regimes Políticos - Sistemas de Governos - A Base Jurídica do Estado. Formação e Evolução do Estado Brasileiro - O Território e a Definição das Fronteiras - O Povo Brasileiro - A Evolução Política - O Estado Brasileiro na Atualidade - A República Federativa do Brasil - Estrutura do Legislativo - O Processo Legislativo - O Poder Executivo - O Poder Jurídico - Estado e Municípios. O Cidadão Brasileiro - Direitos de garantias individuais - Direitos Sociais - Deveres do Cidadão.

EMC 115 EDUCAÇÃO MORAL E CÍVICA 32 (2+0) I

Educação, a saúde e a higiene no processo de desenvolvimento econômico brasileiro. Trabalho, previdência social, mercado de trabalho, recursos humanos. Agricultura, reforma agrária, desenvolvimento agro-pecuário, transportes, os transportes e a economia brasileira. Indústria e comércio, desenvolvimento industrial, comércio externo e interno. A Política no Brasil.

MAT 120 MATEMÁTICA I 45 (3+0) I

Sistema legal de unidade de medir. Medidas lineares, de superfície, de volumes, agrárias. Geometria plana: ângulos, triângulos, polígonos inscritíveis e circunscritíveis. Números proporcionais: regra de três, divisão proporcional, regras de sociedade, percentagem, juros simples. Teoria dos conjuntos, relações e funções.

MAT 121 MATEMÁTICA II 45 (3+0) II

Funções lineares e funções quadráticas. Funções logarítmica. Função exponencial: equações exponenciais. Funções circulares - Trigonometria.

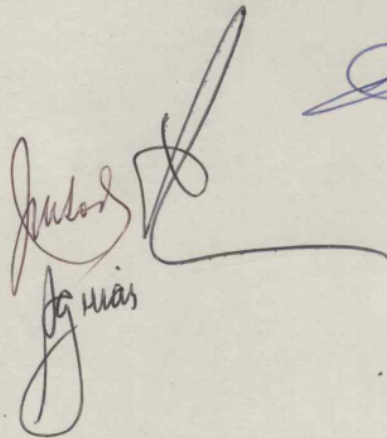
MAT 122 MATEMÁTICA III 32 (2+0) III

Progressões geométricas. Progressões aritméticas. Análise combinatoria. Binômio de Newton.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



- MAT 123 MATEMÁTICA IV (2+0) IV
Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Introdução à geometria no espaço.
- MAT 124 MATEMÁTICA V 32 (2+0) V
Geometria no espaço: Prismas, cilindro, cone, tronco de cone, pirâmide, tronco de pirâmide, esfera, sólidos inscritíveis e circunscritíveis à esfera. Polinômios. Números complexos.
- MAT 125 MATEMÁTICA VI 32 (2+0) VI
Geometria analítica: Ponto, reta, circunferência, elipse, hipérbole e parábola. Equações algébricas. Noções de limites. Derivados.
- FIS 126 FÍSICA I 45 (3+0) I
Introdução: Medidas de representações das leis físicas. Potência de dez. Ordem de grandeza. Medidas de uma grandeza. Erros ou desvios. Algarismos significativos. Operações com vetores. Estática: resultante e equilibrante. Métodos de determinação da resultante. Momento estático. Decomposição de forças. 1ª Lei de Newton. Equilíbrio em barras. Cinemática: movimento retilíneo uniforme (MRU). Movimento retilíneo uniforme variado. (MRUV). Queda-livre - Lançamento de projéteis no vácuo (horizontal e vertical).
- FIS 127 FÍSICA II 45 (3+0) II
Complemento: Forças de tração e compressão - Máquinas simples. Dinâmica: Equação fundamental da dinâmica. Peso de um corpo. Força de atrito. Força centrípeta. Impulso. Qualidade de movimento. Choques. Trabalho mecânico. Energia potencial e cinemática. Potência e pressão. Hidrostática - Peso específico e massa específica. Estudos dos líquidos: Lei de Stevin. Princípios de Pascal e Arquimedes. Calor e temperatura: Temperatura. Escala termométricas. Equilíbrio térmico. Dilatação dos sólidos e líquidos. O calor específico. Transferência de calor. Mudanças de fase. Energia interna e a 1ª Lei Termodinâmica. 2ª Lei Termodinâmica. O ciclo de Carnot.
- QUI 130 QUÍMICA I 45 (3+0) I
Introdução. Estrutura atômica. Leis das reações químicas. Cálculos químicos.


 Paulo Aguiar



QUI 131 QUÍMICA II 45 (3+0) II

Classificação periódica dos elementos. Ligações químicas. Funções químicas. Reações químicas.

QUI 132 QUÍMICA III 45 (3+0) III

Soluções. Introdução à química. Funções orgânicas. Reações orgânicas.

BIO 140 BIOLOGIA I 191 (4+1) I

Método científico: Observações, hipótese, experimentação, conclusão e tese. Origem da vida. Geração espontânea, teorias abiogênese, biogenética, hipótese autotrófica. Teoria química da origem da vida. Citologia: Composição química, membrana celular, parede celular, citoplasma, retículo endoplasmático, ribossoma, complexo de Golgi. Mitochondria, centríolo, plastos, vacúolos e inclusões. Núcleo: carioteca, carioninfa, nucléolo, cromossomos. Ácidos nucleicos: DNA e RNA. Fotossíntese: Equação da fotossíntese, produtos e sub produtos. Reprodução: Mitose, Meiose, reprodução sexual e assexuada. Quimiossíntese. Respiração aeróbica e anaeróbica. Histologia: Tecido epitelial, conjuntivo, muscular e neural. Mórula, blástula, gástrula, ectoderma, endoderma, mesoderma, animais deuterostômicos e protostômicos. Leis de Mendel, monohibridismo, dihibridismo. Noções de probabilidade, dominância incompleta, grupos sanguíneos (sistema ABO e fator RH), determinação genética do sexo, interação gênica.

BIO 141 BIOLOGIA II 72 (3+1) II

Introdução à botânica: Conceito, importância, histologia vegetal: Taxonomia, meristemas primários, secundários e tecidos permanentes. Fisiologia vegetal: Fotossíntese, respiração, fermentação, fototropismo, nastismo, transpiração, gutação, hormônios. Bactérias: Conceito, importância, principais doenças causadas pelas bactérias. Transmissão, ocorrência, prevenção, tratamento, reprodução, sintomas. Algas: Conceito, características gerais, importância. Fungos: Conceito, importância, principais doenças causadas pelas fungos, transmissão, prevenção, tratamento, reprodução, sintomas. Líquens: Conceito, características gerais. Briófitas: conceito, características gerais, reprodução. Pteridófitas: conceito, características gerais, reprodução. Espermatófitas: Raiz, caule, folha, flor, fruto e semente.

Julio
Guia



BIO 142 BIOLOGIA III 56 (2+1) III

Taxonomia: Regras internacionais de nomenclatura - Protozoários: Conceito, características gerais, principais parasitos do homem, doença, transmissão, sintomas, prevenção, tratamento. Poríferos: características gerais. Celenterados: características gerais. Platelminhos: características gerais, principais parasitos do homem, doenças, transmissão, sintomas, prevenção, tratamento. Asquelmintos: características gerais, principais parasitos do homem, de vegetais, doenças, transmissão, sintomas, prevenção, tratamento. Anelídeos: características gerais, principais classes, representantes. Moluscos: características gerais, importância, principais classes e representantes. Artropodes: características gerais, importância, principais classes e representantes. Equinodermas: características gerais, principais classes e representantes. Cordados. Protocordados - Hemicordados - Tunicados - cefalocordados. Vertebrados - Peixes - Anfíbios - Répteis - Aves - Mamíferos - Características gerais; importância, principais classes e representantes.

Núcleo de Educação Especial

ENG 200 DESENHO TÉCNICO 48 (0+2) II

O desenho como linguagem gráfica; Materiais de desenho: descrição. Aquisição e utilização. Desenho geométrico: segmentos, ângulos, mediatriz, bissetriz, retas paralelas, retas perpendiculares, polígonos, inserção e circunscrição, divisão da circunferência, concordância etc.. Desenho técnico: normas técnicas (ABNT-NB-8), convenções, hachuras, escala, vistas (projeção ortogonal), perspectivas isométrica, cortes e aplicações práticas em desenho arquitetônico, mecânico e topográfico.

ENG 201 CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS I 40 (1+1) III

Desenho de arquitetura rural. Planta baixa, cortes fachadas, detalhes etc. Materiais de construções: Produtos cerâmicos, pedras,



produtos aglomerados, aglomeramentos, agregados, argamassa, concretos, madeiras, metais e ligas, tintas, vidros, etc. Resistência dos materiais: elasticidade, esforços deformantes e módulo resistência. Partes do edifício. Fundações, estaqueamento, resistência do terreno, embasamento e paredes, cobertura, pisos, forros, instalações de água e esgoto, esquadria, revestimento, escala etc.. Construção rural. Moradia, instalações para bovinos, suínos e aves, outras instalações.

ENG 202 TOPOGRAFIA II 48 (0+2) IV

Preliminares: Escala, ampliação e redução, definição e objetivo da topografia, elementos geográficos. Goniologia: limbo graduado, mônio ou vernier, alidade ou visor, bússolas, goniômetros de luneta. Gramometria: medição direta dos alinhamentos, taqueometria, levantamento de poligonais: métodos clássicos (auxiliares e por caminhamento); representação e interpretação de projetos e relevo em plantas e perfis.

ENG 203 IRRIGAÇÃO E DRENAGEM I 52 (2+1) V

Introdução ao curso - Importância da irrigação na produção de alimentos no Brasil. Hidráulica agrícola: hidrostática, vazão, encaamentos e canais; captação, elevação e melhoria da água: ciclo hidrológico, represamento e açudagem, barragem de terra, elevação ou recalque da água. Qualidade da água. Irrigação: quantidade de água necessária e processos práticos para sua determinação, relação água-solo - clima - planta; sistematização de terrenos; sistemas de irrigação (inundação, em sulcos e por aspersão); drenagem de superfície e do solo.

ENG 204 MÁQUINAS AGRÍCOLAS I 75 (2+2) - III

Generalidades sobre mecanização agrícola. Fontes de potência, Animais de tração - Agrupamento de máquinas agrícolas. Operações agrícolas mecanizadas. Manejo do trator.

ENG 205 MÁQUINAS AGRÍCOLAS II 75 (2+2) IV

O trator na mecanização agrícola. Moto-mecanização agrícola no Brasil. Fabricação de tratores agrícolas no Brasil. O trator: O motor térmico. A transmissão. Sistema de locomoção. Sistema de direção. Sistema hidráulico. Operações agrícolas moto-mecanizadas. Manutenção. Estudo econômico.



ENG 206 ARMAZENAMENTO E PRESERVAÇÃO DE GRÃOS 40 (1+1) VI

Estrutura da armazenagem no País; Climatologia e psicometria; Termometria; Amostragem e determinação da umidade; Características dos grãos armazenados; Secagem a baixa temperatura; Secagem a alta temperatura; Secadores; Aeração; Controle de pragas; Armazenamento de sementes; Armazenamento convencional. Secagem com ar natural.

ADM 210 ADMINISTRAÇÃO E LEGISLAÇÃO RURAL 52,5 (2+1) VI

Introdução da técnica de administração, noções de administração rural. Sistema de administração. Teoria X e Y de administração rural. Princípios econômicos, fatores que afetam a renda da fazenda. Crédito rural. Avaliação de propriedades agrícolas, inventário e controle de custos de produção. Planejamento agropecuário. Direito agrário - Imóvel rural - Cadastro rural e tributação - Aquisição rural - Contratos agrários - Contrato de trabalho rural. Crédito rural - Aproveitamento e preservação de recursos naturais - Assistência e proteção à Economia Rural - Política agrária e reforma agrária.

ADM 211 CONTABILIDADE RURAL 52,5 (2+1) V

Sistema contábil. Plano de contas. Inventário do patrimônio da empresa agrícola. Documentos contábeis. Escrituração - Contabilidade aplicada à empresa agrícola.

EXT 250 EXTENSÃO RURAL 60 (2+1) V

Introdução. Histórico. Conceitos. Princípios de Extensão: metodologia, classificação dos métodos, comunicação, elementos de comunicação, adoção de tecnologia-fases. Atenção, interesse, motivação. Demonstração de práticas. Preparo, tipos de reuniões. Apresentação de trabalhos práticos.

AGRI 220 AGRICULTURA GERAL 54 (2+1) II

Agricultura, importância e divisão, Ervas daninhas - Importância, métodos de controle. Herbicidas - Classificação, modo de ação, aplicação. Solo - Gênese, constituição física, perfil, textura, estrutura, porosidade e água no solo. Noções de química e física do solo - Fertilidade, reações químicas, corretivos e sua escolha, cálculos de corretivos. Amostragem de solo para análise química e física. Interpretação dos resultados de análises de so



lo e recomendação de adubação. Cálculo de mistura de fertilizantes. Adubação orgânica - Importância da matéria orgânica e suas fontes de origem, esterco de curral e seu curtimento, composto orgânico e seu preparo, emprego do adubo orgânico. Adubação verde - Conceito, importância, plantas utilizadas, modalidade. Erosão. Conceito, importância, fatores, tipos, conservação do solo, práticas vegetativas e mecânicas. Rotação de cultura - Importância, elaboração de planos de rotação.

AGRI 221 AGRICULTURA ESPECIAL I 75 (2+2) IV

Culturas da cana-de-açúcar, algodão, soja - Origem e importância econômica, condições de solo e seu preparo, climas e seus efeitos, botânica e variedades, técnicas culturais, controle de pragas e doenças, ervas daninhas, colheita e beneficiamento, produção de sementes.

AGRI 222 AGRICULTURA ESPECIAL II 75 (2+2) V

Culturas de café, mandioca, fumo, trigo, aveia. Viveiro de café - Escolha do local, materiais, preparo do substrato, enchimento e disposição dos recipientes, métodos de semeio, transplante, condução do viveiro - Importância econômica, clima e solo, botânicas e variedades, implantação da lavoura, adubação e plantio, técnicas culturais, controle de pragas, doenças, ervas daninhas, colheita e beneficiamento.

AGRI 223 AGRICULTURA ESPECIAL III 75 (2+1) VI

Cultura de milho, sorgo, arroz, oleaginosas (girassol, amendoim, mamona), importância econômica, clima e solo, botânica e variedades, técnicas culturais, controle de pragas, doenças e ervas daninhas, produção de sementes, colheitas e beneficiamentos.

AGRI 224 OLERICULTURA I 52,5 (2+1) IV

Introdução à Olericultura, características da exploração olerícola, tipos de explorações, classificações, fatores climáticos, propagação, nutrição mineral, irrigação, controle fitossanitário, comercialização de hortaliças. Cultura do repolho, alho, couve, couve-flor, brócolo, alface.

AGRI 225 OLERICULTURA II 52,5 (2+1) V

Culturas do tomate, batata, batata-doce, cebola, abóbora, moranga, cenoura, beterraba, quiabo, pepino.



AGRI 226 FRUTICULTURA I 52,5 (2+1) III

Introdução e conceito de fruticultura, importância econômica, objetivo, meio de reprodução, produção das diversas fruteiras, instalações, equipamentos, corretivos, fertilizantes, pesticidas usuais, identificação, classificação com vistas a propagação e aclimações, poda, manejo das fruteiras em geral: Temperadas, subtropicais, tropicais, importância das matrizes registradas na formação de viveiros e pomares clonais. Localização, instalação e manutenção de viveiros e pomares.

AGRI 227 FRUTICULTURA II 75 (2+2) VI

Introdução, conceito, objetivo. Estudos gerais e especiais das principais culturas de maior interesse econômico para o Estado e o País. Abacateiro, abacaxizeiro, bananeira, citros, cajueiro, coqueiro, goiabeira, mamoeiro, mangueira, maracujazeiro.

AGRI 228 DEFESA SANITÁRIA VEGETAL I 60 (2+1) III

Fitopatologia, introdução, conceito, histórico, importância das doenças, fungos fitopatogênicos, características gerais e classificação, princípios de controle. Bactérias fitopatogênicas, sintomatologia, sinais, etiologia, epidemiologia, fungicidas. Principais doenças das plantas cultivadas e seu controle.

AGRI 229 DEFESA SANITÁRIA VEGETAL II 60 (2+1) IV

Entomologia, introdução, conceito, importância econômica, coleção entomológicas, características gerais dos insetos, principais ordens de interesse agrícola, métodos de controle de inseto. Inseticidas. Principais pragas das plantas e seu controle. Pulverizações, noções sobre nematóides.

SIL 230 IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS 60 (1+2) I

Definição de dendrologia e árvore, características dendrológicas e reconhecimento das principais espécies e grupos maiores de importância florestal. Organização de arboretos, fichas dendrológicas. Coleta e preparo de material botânico.

SIL 231 MENSURAÇÃO FLORESTAL 37,5 (2+1) VI

Estudo da idade, diâmetro, altura das árvores e povoamentos florestais. Princípios e aplicação dos principais instrumentos dendrométricos. Cubagem rigorosa. Conceitos e principais métodos de

Julio
Amorim
Costa



amostragem em inventário florestal. Forma e tamanho das unidades de amostra. Erros usuais. Parcelas permanentes.

- SIL 232 TÉCNICAS SILVICULTURAIS 52,5 (2+1) V
Ciclo de vidas dos povoamentos florestais e fases de tratamentos. Composição e densidade. Desbastes, princípios e efeitos sobre crescimento e produção. Adubação e efeito sobre a qualidade da madeira. Derrama, fisiologia, efeitos sobre as árvores, normas de procedimento. Cortes de regeneração.
- SIL 233 EXPLORAÇÃO FLORESTAL 75 (2+2) V
Principais métodos, sistemas e operações de exploração florestal. Abate, desgalhamento, toragem, descascamento, carregamento, empilhamento, descarregamento e extração. Transportes florestais. Análise das diversas ferramentas, máquinas e equipamentos usados na exploração e nos transportes florestais.
- SIL 234 SEMENTES E VIVEIROS FLORESTAIS 60 (2+1) III
Seleção de espécies para plantio. Sementes, obtenção e processos fisiológicos, métodos de colheitas, beneficiamento e armazenamento. Germinação e vigor. Viveiros florestais: localização, produção de mudas, semeadura, manejo e expedição de mudas. Reprodução vegetativa. Pomares. Porta-sementes.
- SIL 235 UTILIZAÇÃO FLORESTAL 60 (2+1) VI
A madeira como opção energética. Carbonização da madeira. Química e fenômenos termodinâmicos correlatos à carbonização. Fabricação de carvão vegetal. Qualidade do carvão vegetal na siderurgia. Aspectos ligados à durabilidade da madeira, agentes responsáveis pela biodegradação, tipos de preservativos, métodos e processos usados nos tratamentos preservativos. Considerações econômicas sobre a preservação de madeira. Aspectos gerais de serra e secagem de madeira.
- SIL 236 FLORICULTURA 40 (1+1) II
O projeto do jardim. Conhecimentos das plantas quanto a necessidade de sobrevivência. Conhecimento de botânica. Preceitos técnicos. Princípios de composição. A elaboração de um projeto. Fatores climáticos. O cultivo do crisântemo, strelitria, palma, cultivo em vasos e bacias. Multiplicação de plantas ornamentais.

Julio
de
Santos



SIL 237 ECOLOGIA 32 (2+0) I

Programa de ecologia, conceitos fundamentais, terminologia ecológica, fatores bióticos, o homem no mundo ecológico, composição florestal do Brasil, situação florestal do Brasil, introdução de espécies florestais, desmatamento. Cadeia alimentar. Ciclo de alguns compostos orgânicos, inorgânicos. Ciclo biológico e controle biológico. Ecossistema. Os biomas terrestres. Principais classificações ecológicas. Regiões biogeográficas. Poluição. O ambiente e as adaptações dos organismos. Noções de evolução.

ZOO 240 ZOOTECNIA GERAL 52,5 (2+1) III

Conceito de zootecnia. Objetivos e relações com outras ciências. Importância econômica e social da produção animal. Origem dos animais, evolução e domesticação das espécies. Taxonomia zootécnica (raças e outros agrupamentos), Características raciais e econômicas. Tipo, função e especialização de funções. Ação do ambiente sobre os animais domésticos. Reações ao clima tropical. Formas de aclimatação. Sistemas de criação. Anatomia comparada dos aparelhos reprodutores masculinos e femininos. Fisiologia da reprodução e inseminação artificial. Anatomia comparada do aparelho digestivo e sua fisiologia. Noções de alimentação e nutrição animal. Estudos dos nutrientes. Gramíneas e Leguminosas.

ZOO 241 ZOOTECNIA I 52,5 (2+1) IV

Coelhos - Tipos de criação e principais raças criadas no País. Reprodução. Gestação e parto. Cuidados a dispensar aos lactos. Alimentação e instalação. Doenças e anomalias. Planejamento de criação. Peixes - Introdução. Eleição do terreno para implantação de uma piscicultura. Localização e construção de tanques. Sistemas de produção. Anatomia (carpa, tilápia, bagre e traíra). Criação de carpa e tilápia. Conservação e comercialização do peixe. Abelhas - Histórico da Apicultura. Organização social. Exploração apícola. Povoamento do apiário. Escolha do local e instalação do apiário. Flora apícola e polinização. Alimentação. Inimigos das abelhas.

ZOO 242 ZOOTECNIA II 52,5 (2+1) V

Suínos - Introdução. Funções econômicas. Estudo do exterior. Raças. Reprodução. Manejo. Seleção e melhoramento. Sistemas de criação.

Julio
Guia
Paulo



ção. Alimentação. Instalações. Aves - Introdução. Híbridos de corte e postura. Produção de pintos para corte. Produção de pintos para postura. Frango de corte. Galinhas. Manejo das aves. Alimentação. Instalações e equipamentos.

ZOO 243 ZOOTECNIA III 52,5 (2+1) V

Importância da nutrição e alimentação animal. Classificação e composição dos alimentos. Alimentos energéticos e proteicos. Minerais. Vitaminas e aditivos. Conservação de forragem. Pastagem. Nutrição aplicada para as diversas espécies de animais domésticos. Formulação de rações. Manejo e reprodução de equinos. Planejamento da criação para sela e tração.

ZOO 244 ZOOTECNIA IV 52,5 (2+1) VI

Gado leiteiro - Importância de produção de leite e (carne). Manejo do gado leiteiro - Estudo das principais raças de leite. Sistemas de criação. Melhoramento genético, planejamento. Gado de corte. Reprodução e manejo do gado de corte. Fases da criação. Estudo das principais raças para corte. Comercialização. Melhoramento genético, planejamento.

ZOO 245 DEFESA SANITÁRIA ANIMAL IV 52,5 (2+1)

Introdução. Bases ao curso: Tópicos sobre microbiologia. Tópicos sobre imunologia. Fatores que condicionam o aparecimento de doenças, conceito e divisão de profilaxia. Higiene, esterilização, de infecção e desinfetantes. Estudo e controle dos principais problemas sanitários dos bovinos. Estudo e controle dos principais problemas sanitários dos equídeos. Estudo e controle dos principais problemas sanitários das aves.

[Handwritten signatures and initials]

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CENTRAL DE ENSINO E DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO DE FLORESTAL
CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

PLANO CURRICULAR

Área de Estudo	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL												Carga Horária Total					
		1ª Série				2ª Série				3ª Série									
		1ºsem.		2ºsem.		1ºsem.		2ºsem.		1ºsem.		2ºsem.							
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P						
EDUCAÇÃO GERAL	Comunicação e Expressão	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira I Língua Portuguesa e Literatura Brasileira II Língua Portuguesa e Literatura Brasileira III Língua Portuguesa e Literatura Brasileira IV Língua Portuguesa e Literatura Brasileira V Língua Portuguesa e Literatura Brasileira VI Língua Estrangeira Moderna I Língua Estrangeira Moderna II Educação Artística Educação Física												45 45 45 45 45 45 30 30 37,5					
	Estudos Sociais	História I História II Geografia I Geografia II Organização Social e Política do Brasil Educação Moral e Cívica Ensino Religioso												50 50 50 30 50 50					
	Ciências	Matemática I Matemática II Matemática III Matemática IV Matemática V Matemática VI Física I Física II Química I Química II Química III Biologia I Biologia II Biologia III												45 45 50 30 50 30 45 45 45 45 45 82,5 67,5 52,5					
		Sub-total												27 1 23 2 14 1 8 0 10 0 10 0					
		FORMAÇÃO ESPECIAL	Engenharia Agrícola	Desenho Técnico Construções Rurais e Instalações Rurais Topografia Irrigação e Drenagem Máquinas Agrícolas I Máquinas Agrícolas II Armazenamento e Preservação de Grãos												45 37,5 45 52,5 75 75 37,5			
				Adm. Ec.R.	Administração e Legislação Rural Contabilidade Rural Estudos de Problemas Regionais												52,5 52,5		
					Agricultura	Agricultura Geral Agricultura Especial I Agricultura Especial II Agricultura Especial III Olericultura I Olericultura II Fruticultura I Fruticultura II Defesa Sanitária Vegetal I Defesa Sanitária Vegetal II Indústrias Rurais de Alimentos I Indústrias Rurais de Alimentos II												52,5 75 75 52,5 52,5 52,5 52,5 75 52,5 52,5 75 52,5	
						Cienc. Florestal	Identificação de Espécies Florestais Mensuração Florestal Técnicas Silviculturais Exploração Florestal Sementes e Viveiros Florestais Utilização Florestal Floricultura Ecologia												60 52,5 52,5 75 52,5 52,5 37,5 30
				Zootecnia			Zootecnia Geral Zootecnia I Zootecnia II Zootecnia III Zootecnia IV Defesa Sanitária Animal												52,5 52,5 52,5 52,5 52,5 52,5
							Extensão Rural												52,5
							Sub-total												2 0 3 4 12 9 14 12 19 11 15 9
			Total-geral												29 1 26 6 26 10 22 12 29 11 25 9				
			30 39 26 34 110 34																